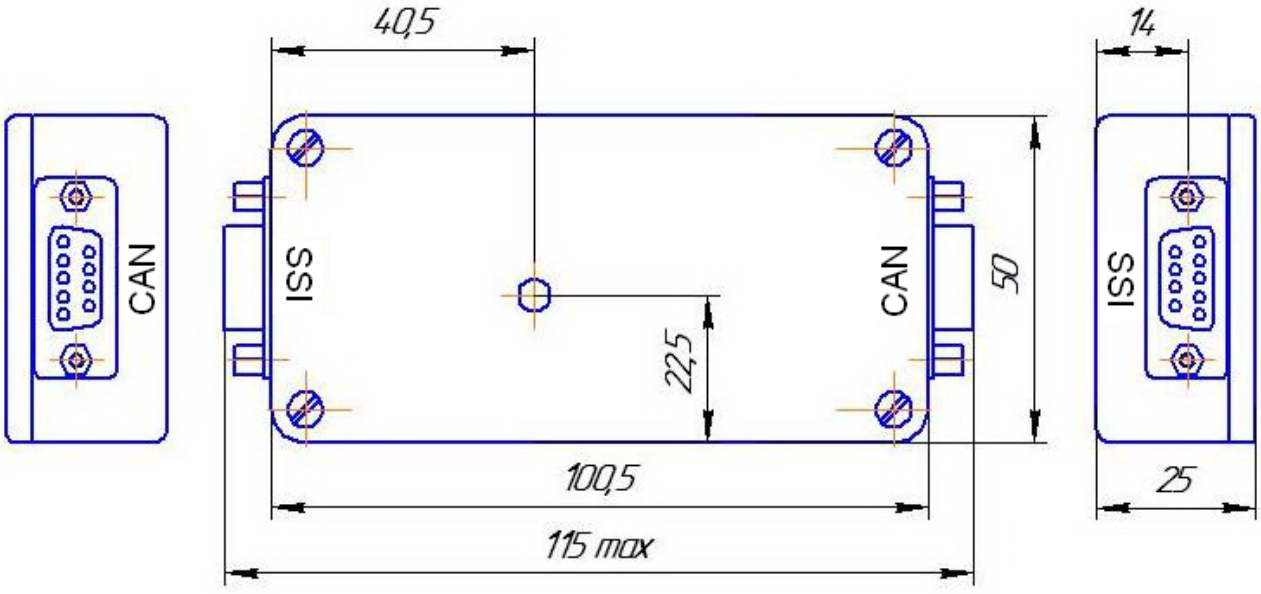
СКБ ИС
г. Санкт – Петербург

Преобразователь интерфейсов SSI – CAN

ПАСПОРТ
ЛИР-918А.000ПС

Габаритный чертёж



Общие сведения об изделии

Преобразователь интерфейсов ЛИР-918А является устройством связи абсолютных датчиков углового или линейного положения с CAN-шиной по протоколу CANopen и соответствует спецификациям DS-301 и DS-406 CiA.

Преобразователь предназначен для подключения устройств, имеющих SSI-интерфейс, к CAN-шине.

Основные технические данные и характеристики

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Масса, кг	не более 0,2
Габаритные размеры, мм	115 x 50 x 25
Степень защиты	IP40
Интервал рабочих температур, °С	-20 … +40
Интервал температур хранения, °С	-10 … +60

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания, В	18 … 36
Ток потребления (без подключенного преобразователя), мА	≤ 25

ПАРАМЕТРЫ ВХОДНОГО КАНАЛА SSI

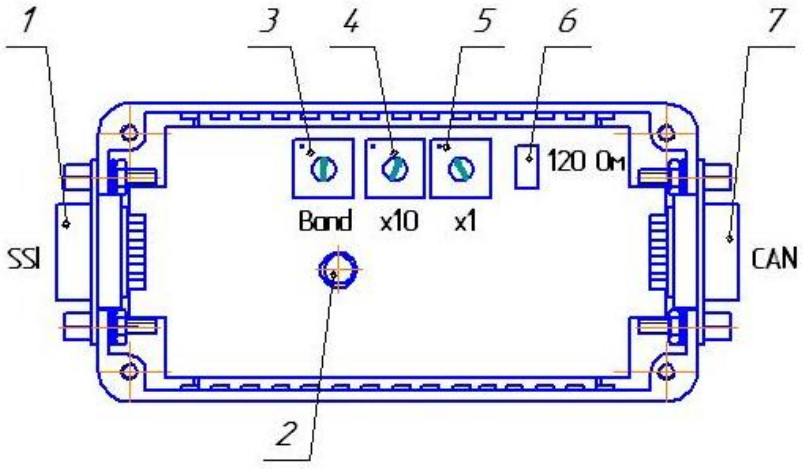
Амплитуда SSI-сигналов, В	5
Разрядность, бит	до 31
Код	двоичный
Тактовая частота SSI, кГц	250
Задержка между первым отрицательным фронтом SSI-запроса и следующим положительным, мкс	10 (отключаемая)
Напряжение, вырабатываемое для питания подключаемого преобразователя, В	5 ±10%
Ток для питания подключаемого преобразователя, мА	не более 250

ОБРАЗЕЦ

Характеристики интерфейса CAN

Интерфейс обмена данными	CAN2.0A
Протокол обмена	соответствует спецификации CANopen, DS-301, DS-406
Скорость обмена, Кбит/с	20, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000
Установка номера CAN-узла	от 1 до 99 посредством переключателей или от 1 до 127 программированием внутренней памяти
Поддерживаемые CAN - сообщения	NMT - инициализация и управление шиной SYNC - синхронизация пользователей сети
	SDO - сервисные сообщения для конфигурации устройств и запросов параметров
	PDO1 и PDO2 - передача данных в режиме реального времени
	EMCY - сообщения об ошибках
	Heartbeat - тактирующие сообщения
Дополнительные возможности	– сохранение параметров в энергонезависимой памяти – возможность установки номера узла и скорости обмена по CAN-шине – контроль работоспособности датчика – контроль достоверности данных

Схема электрических подключений и установок



1. Соединитель для подключения SSI-датчика
2. Светодиод индикации режимов работы.
3. Круговой переключатель установки скорости обмена данными.
4. Круговой переключатель для установки адреса узла (десятки).
5. Круговой переключатель для установки адреса узла (единицы).
6. Включатель нагрузочного сопротивления.
7. Соединитель для подключения CAN-линии.

Распайка розетки DB9 (**SSI**)

Номер контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Адрес	экран	CLOCK	$\overline{\text{CLOCK}}$	-------	+5 В	DATA	$\overline{\text{DATA}}$	-------	0 В

Распайка вилки DB9 (**CAN**)

Номер контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Адрес	------	CANL	CANgnd	------	экран	GND	CANH	------	+18..36В

Комплектность

1. Преобразователь ЛИР-918А.000 1 шт.
2. Паспорт ЛИР-918А.000ПС 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации ЛИР-918А.000 РЭ 1 шт.

Свидетельство о приёмке

На основании осмотра и проведённых испытаний преобразователь

ЛИР-918А, зав. № …… признан годным к эксплуатации.

Дата приёмки ……. 20…. г.

Штамп ОТК

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие технических параметров ЛИР-918А настоящему паспорту при соблюдении потребителем эксплуатационных характеристик указанных в данном паспорте.

Гарантийный срок работы преобразователя – 2 года со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

Гарантийный срок хранения преобразователя – 9 месяцев со дня изготовления (по ГОСТ 26242-90).

Адрес предприятия-изготовителя:
195009 Санкт-Петербург, Кондратьевский пр. д.2, литер А, СКБ ИС
тел. (812) 540-17-72, факс (812) 540-29-33

ОБРАЗЕЦ